This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

中	請日期	82.2.23
索	號	82502110
類	别	E 0 5 B 1/00

A4 C4

()		由本局填註)
		發明 專利 説 明書
一、發明 一、創作名程	中文	U型鎖固定座之新構造
老 り1下	英文	
	姓 名	呂 建 志
二、發明人	籍貫(図籍)	
	住、居所	高雄縣岡山鎮民族路153號2樓
-	姓 名 (名稱)	伸翔五金有限公司
	籍 貫(図籍)	中華民國 -
1	住、居所(事務所)	高雄縣岡山鎮民族路153號2樓
	代表人姓 名	呂 建 志

)

四、中文創作摘要(創作之名稱:

U型鎖固定座之新構造

英文創作摘要(創作之名稱:

附註:本案已向

囡(地區)申請專利、申請日期:

案號:

五、創作説明(/)

本創作係有關於一種U型鎖固定座,特別是指一種適用性廣且使用方便的U型鎖固定座之新構造。

再者,筒型掛鎖條利用螺栓配合蝶形螺帽之鎖合方式,因此必需特別加以鎖緊,以避免使用時容易因震動而使螺帽鬆動,不過蝶形螺帽在高震動頻率下,即使鎖緊亦無法確保可確實鎖固;另外,鎖合動作所需耗費時間亦較長,雖然鎖合時間較短而微不足道,不過多少對使用上多有不便之處産生,如趕時間時....等。

有鑒於上述之缺失, 創作人乃經詳思細索, 並積多年

五、創作説明(2).

從事各類鎖具之販製與研究開發之經驗,幾經試製與試作,終有本創作之産生。

綠是,本創作之主要目的,乃在提供一種適用性廣且使用方便的U型鎖固定座之新構造。

依據上述之目的,本創作主要包含有束環、嵌結體、定位滑塊及卡製裝置等構件;藉由束環定位於自行車份果上,而後再將嵌結塊,以及定位於嵌結塊內部之定位滑塊與卡製裝置所組合的總體,而卡製定位於束環上,致使筒型掛鎖合自行車狀態時,可達到穩固定位簡型掛鎖之功效,同時,又因嵌結塊可適時嵌卡束環上之側綠齒當處,以達到改變筒型掛鎖固定後之朝向,進而消除簡型掛鎖尺寸或空間問題等限制因素,增加實際使用的適用性。

有關本創作所採用之技術、手段及其功效, 茲舉較佳 實施例並配合圖式詳細說明如后,相信本創作上述之目的 、構造及特徵,當可由之得一深入而具體的瞭解。

第一圖所示係本創作一較佳實施例之立體分解圖。

第二圖所示係本創作一較佳實施例之縱向剖視圖。

第三圖所示係本創作一較佳實施例之橫向剖視圖。

第四圖所示係本創作一較佳實施例之使用狀態圖。

第五圖所示係本創作一較佳實施例之另一使用狀態圖。

第六圖所示係本創作另一較佳實施例之立體分解圖。

附件一: 76年 7月16日所公告之第089185號「自行車車鎖保存座」資料影本。

首先, 請參閱第一、二圖所示, 其係分別為本創作一

五、創作説明(3)

較佳實施例之立體分解圖及縱向剖視圖,由圖可知,本實 施例係可利用塑膠射出一體成型方式, 而成型有東環1、 嵌結體2 與定位滑塊3 ,以及可控制定位滑塊3 適當範圍 滑移之卡掣裝置4 等構件;其中,東環1 係開設有一C型 開口11, 同時在於束環1 之外周圍形成有適當數量之嵌滑 塊 12, 而 該 嵌 滑 塊 12於 圖 中 僅 以 三 個 呈 90度 夾 角 設 置 表 示 , 該每一嵌滑塊12之一側端緣形成一定位孔13, 而在於另 一 側 邊 則 形 成 一 止 擋 塊 14; 另 嵌 結 體 2 , 其 端 面 之 一 端 係 為 開 口 狀 , 且 其 内 部 形 成 一 容 置 空 間 21, 其 上 並 開 設 有 兩 個垂直狀的固定孔20,供固定有鎖本體52之鎖桿51插置, 且於容置空間21壁面上之適當處,亦開設兩個卡掣槽 (第 一 、 第 二 卡 掣 槽 22及 23) , 又 嵌 結 體 2 之 外 周 緣 形 成 適 當 數量之定位滑槽24,而該定位滑槽24於圖中僅以三個呈90 度夾角設置表示, 該每一定位滑槽24上相對定位孔13處亦 凸 伸 一 頂 掣 塊 25, 以 便 嵌 滑 塊 12嵌 卡 定 位 滑 槽 24後, 頂 掣 塊 25恰 受 定 位 孔 13卡 掣 , 而 定 位 滑 槽 24受 止 擋 塊 14頂 掣 , 達到束環1之嵌滑塊12嵌卡定位。

再者,定位滑塊 3 係由嵌結體 2 之入口處插置入容置空間 21內,該定位滑塊 3 係包含有一端形成之操作部 31,一位於操作部 31之後且可隨操作部 31作動而適時滑移的嵌卡部 33;其中,該嵌卡部 33之適當處開設有兩套孔 331 及其一端所延伸的鎖槽 332 ,且該套孔 331 位置恰可適時對正固定孔 20,另於兩套孔 331 間適當處形成一長槽狀之銷槽 321 及卡掣孔 322 ;至於,卡掣裝置 4 係設置於定位滑

製

五、創作说明(仏)

塊 3 之卡製孔 322 與銷槽 321 上,藉以控制定位滑塊 3 可定位於容置空間 21的適當範圍內滑動,該卡掣裝置 4 係包括有一銷桿 41插置銷槽 331 ,與一頂端處口徑縮小且形成弧度之卡掣桿 42、以及位於卡掣桿 42下方之彈性元件 43。

請再參閱第二圖所示,當定位滑塊2 受卡製裝置4 而卡製在第一卡製槽22時,定位滑塊3 之套孔331 對準固定孔20時,即可供鎖桿51自由插置或取出,而後再藉由手按壓操作部31,致使定位滑塊3 產生向右滑移的力量,此時,第一卡掣槽22壁面在定位滑塊3 推移動作中,促使卡掣桿42端頭弧面之設計,而使卡掣桿42産生一向下施壓力量,進而造成卡掣桿42位置下降且壓縮彈性元件43,以解除卡掣桿42嵌卡第一卡掣槽22之頂掣狀態。

續請參閱第三圖係本創作一較佳實施例之橫向剖視圖所示,並請同時配合參閱第二圖,由圖可知,經由前述之按壓作動後,使得設置於卡掣孔322 之卡掣桿42脫離第一卡掣槽22,因此再繼續按壓推動定位滑塊3,致使卡掣裝置4 之嵌卡位置滑移至第二卡掣槽23,卡掣桿42即屬於第二卡掣槽23,這時由第一卡掣槽22切換至第二卡掣槽23之卡掣點時,該定位滑塊3向內滑移,致使插置於套孔331之鎖桿51而嵌卡定位於鎖槽332上。

仍請參閱第二、、三圖所示,當本實施例卡掣固定後 欲再開啓時,僅用手拉動操作部31,使定位滑塊3往左移動,而該嵌卡於第二卡掣槽23之卡掣桿42,係可如前述之

ip

五、創作説明(5)

卡掣桿 42 脫離第一卡掣槽 22的動作,可使卡掣桿 42 因此而産生下壓並壓縮彈性元件 43,以解除卡掣桿 42 嵌卡第二卡掣槽 23之頂掣狀態,是以,操作部 31 再繼續拉動後,即可回復開啓(如第二圖所示)狀態者。

另外,當自行車有橫桿 62 (如假想線所示)之設計,或為使用車型之骨架 61設計關係 (如越野車等),致使無法將筒型掛鎖定位於與車身軸向平行且與車身骨架 61同一位置時,可如第五圖示之東環1 與嵌結體2 之嵌卡方向,而使筒型掛鎖定位後朝向後方,且不在車身骨架 61之同一直線上,或亦可為第五圖假想線所示方向,使得筒型掛鎖之間 完了向與車身骨 61架軸向平行,且不在同一直線上,同時

五、創作説明(6)

同向設置,而此完全係依東環1 與嵌卡體 2 之嵌卡位置而 定者。

再請参閱第七圖係本創作另一較佳實施例之立體分解 圖所示,本實施例仍係與上一實施例相同,亦利用塑膠射 出一體成型方式,而成型有東環71、嵌結體72與定位滑塊 73,以及可控制定位滑塊73適當範圍滑移之卡擊裝置74等 構件;其中,除該東環71之外周圍係可形成有適當數量定 位滑槽711,與每一定位滑槽711上之所凸伸之頂掣塊712 ,以及嵌結體72之外周圍則形成適當數量且可嵌置定位之 嵌滑塊721,以及嵌滑塊721所相對頂掣塊712之定位孔 722,與止擋塊723之設計外,其餘各構件之構造、嵌卡 動作及使用方式,均於上一實施例相同,恕不再多加贅言。

由以上實施例所述可知,本創作具有以下所列之優點及功效:

- (1)本創作可適用於任何車型之骨架與橫桿設計,以便依 實際需求而將東環與嵌結體相互嵌卡定位於橫桿或骨 架上,並且適時的調整東環與嵌結體嵌卡之方位轉換 ,進而增加使用的適用性,達到消除骨架空間與使用 車型等因素,而防止各種限制筒型掛鎖之使用尺寸者。
- (2)本創作僅是將鎖桿固定鎖本體之筒型掛鎖,插置於固定孔內,再利用定位滑塊之按壓動作,使得筒型掛鎖即可達到固定定位作用,更不會因震動現象而產生鬆動狀態,且對於實際使用上有相當的便利性,更較習知採螺栓配合蝶形螺帽之鎖合方式具實用性。

線

五、創作說明(2)

惟,以上所述者,僅係本創作之較佳實施例而已,故 舉凡應用本創作說明書及申請專利範圍所為之等效結構變 化,理應包含在本創作之專利範圍內。

A7 **B7** C7 D7

六、申請專利範圍

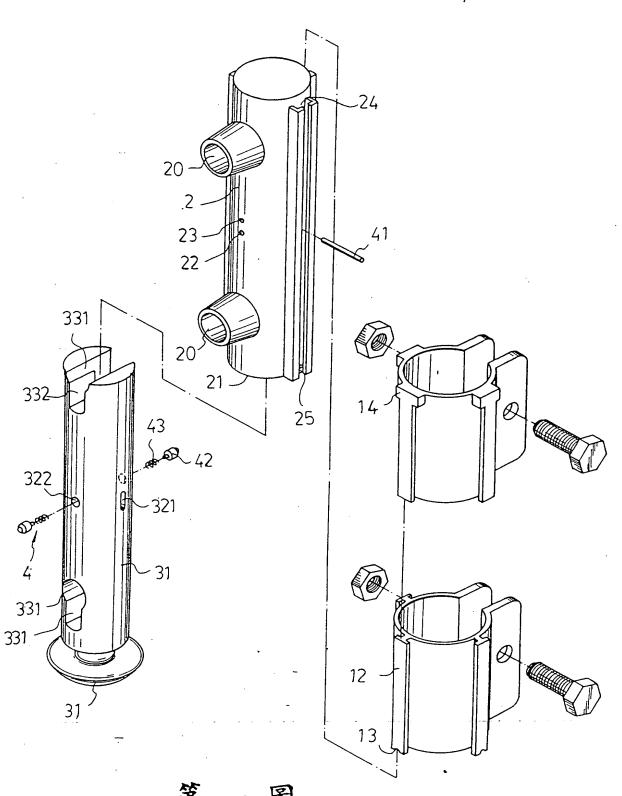
. 一種 U 型鎖固定座之新構造, 其係包含有:

束環,其係開設有一開口,以供鎖固於車身骨架 上, 同時在於束環之外周圍形成有適當數量之嵌滑塊;

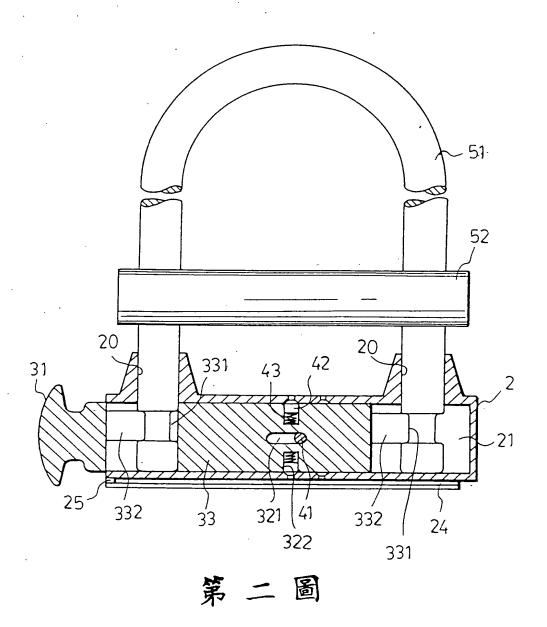
- 一嵌結體,其端面至少一端為開口狀,且嵌結體 内部形成一容置空間,其上並開設有兩個垂直狀的固 定孔, 供鎖桿插置, 另於容置空間壁面上之適當處, 開設一個以上之卡掣槽,又嵌結體之外周緣形成適當 數量之定位滑槽,以供束環之嵌滑塊嵌卡定位;
- 一定位滑塊,係由嵌結體之入口處插置入容置空 間內, 該定位滑塊係包含有一端形成之操作部, 一位 於操作部之後且可操作部作動而適時滑移的嵌卡部; 其中,該嵌卡部適當處開設有兩套孔及其一端所延伸 的鎖槽,且該套孔位置恰可適時對正固定孔,同時位 於兩套孔間適當處形成一長槽狀之銷槽及卡掣孔;以 及
- 一卡掣裝置,係設置於定位滑塊之卡掣孔與銷槽 上,藉以控制定位滑塊可定位於容置空間的適當範圍 内滑動,該卡掣裝置係包括有一銷桿插置銷槽,與一 頂端處口徑縮小且形成弧度之卡掣桿,以及位於卡掣 桿下方之彈性元件。、
- 2. 依據申請專利範圍第1項所述的U型鎖固定座之新構 造 , 其 中 , 該 東 環 之 外 周 圍 係 可 形 成 有 適 當 數 量 之 定 位滑槽,並且在定位滑槽上之所凸伸之頂掣塊,而嵌 結 體 之 外 周 圍 則 形 成 適 當 數 量 , 且 可 嵌 置 定 位 之 嵌 滑

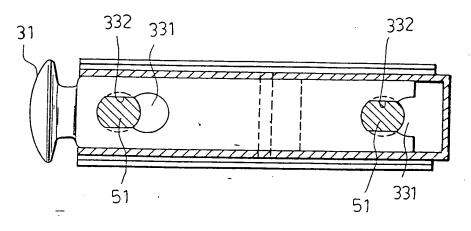
Α7 B7 C7 D7

- 申請專利範圍 塊,以及嵌滑塊所相對頂掣塊之定位孔與止擋塊之設 計。
 - 3. 依據申請專利範圍第1或2項所述的U型鎖固定座之 新 構 造 , 其 中 , 該 嵌 滑 塊 之 一 側 端 緣 形 成 一 定 位 孔 , 而在於另一側邊則形成一較大定位槽孔之止擋塊,另 該定位滑槽上相對定位孔處凸伸一頂掣塊,以便嵌滑 塊 嵌 卡 定。位 槽 孔 後 , 頂 掣 塊 卡 掣 定 位 孔 , 而 定 位 滑 槽 受止擋塊頂掣者。

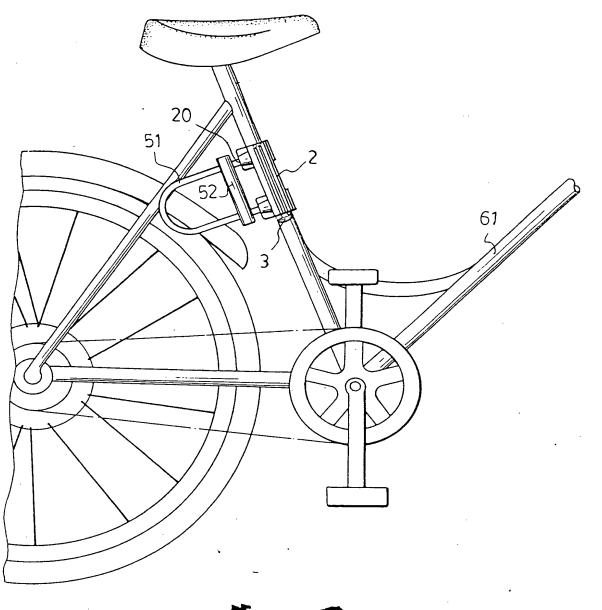


第一圖

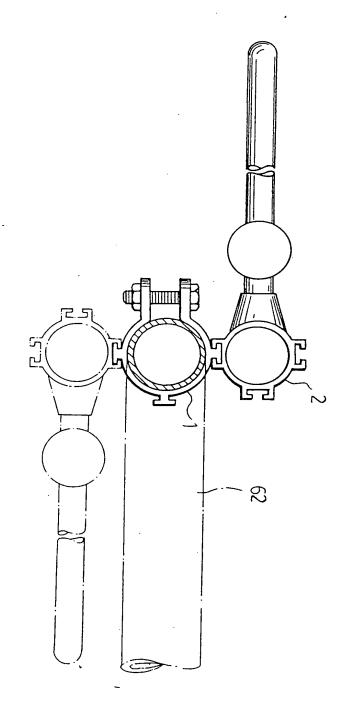


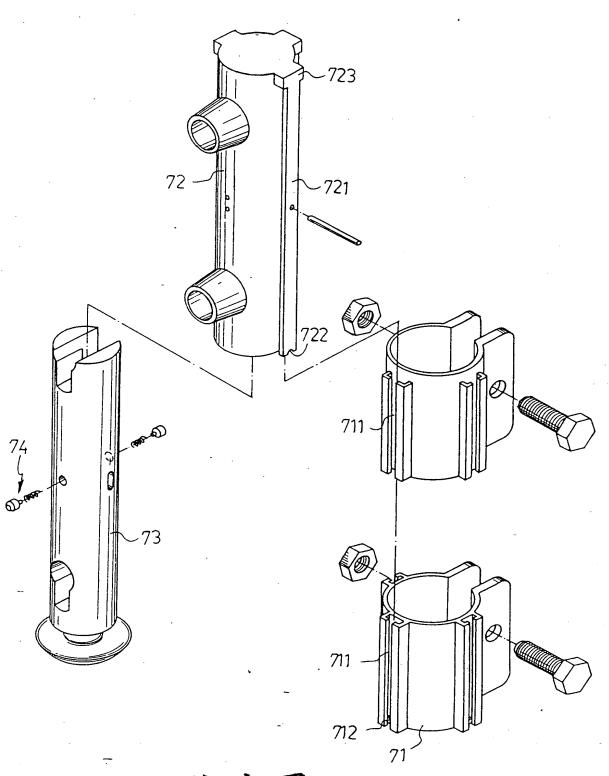


第三圖



第四圖





第六圖